## 第一章:

- 一、八操作系统: 是信理计算批致领件资源的系统软件.
  - 4.复叶操作系统:可以及叫,拉照.叫同战制内含或任务口操作系经
  - S. 至厅 芙蓉:一段 M洞内, 在某一进程使用某一资源网, 其分资源无记使用:该 P. 资源, , 直测这一世程使用笔华.
- 三八致件、破件系统
  - 3. 破件多酒、私件发酒、
  - 5. 芙蓉红, 异步杜·

## 第二章:

- 一. 3. 船着飞: 访问临界资源 m 那一段代码
  - 4.进程同当: 在异步环线下,协调多了进程的扫的响序, 仅复有序的进行.
- 三、1、动态性,异齿性,发享收。
  - 5. 动态、, 褐态.
  - 6、37.
  - 8、其言存储器, 含道, 消息传递.
  - 9、 就偽,远沿, 租署.

立: 2.51→52,52→54,54→54,51→53,53→56,54→57,54→57,56→57.

```
3. 龚:至了:对盘占的治河奔至至边的。
         间步 0量 的名叫柳枫钦入小来,
             ②.久奈致入苹果为儿才可取.
             Son () }
                                                 daughter(){
                           Father 1){
          mutex = 1;
                                                                  while (1) }
                                                  while(1) {
    opple
    P(organge);
                             whileU11~混乱煤;
         S empty = S;
                                                                   Proxanges;
          apple = 0;
                               P(empty);
                                                                   Plmutex 1;
           orange = 0 ;
                                                    P(mutex);
                                P(mntex);
                                                                    灰枯 3;
                                                    取萃集;
                              if (frmit == apple)
                                                    V (mutex) }
                                                                    Vimutex);
                                Viapple);
                                                    V ( p empty);
                                                                     V(empty);
                               else Viorangel;
                                V(mutex);
4· 周步关系: 1为定时→ py m3入1
             |有便,2为多以 -> PB阶降 | 多例到 2.
             2有值一户的打印
     Sempty 1=1, empty 2=1;
     Sfull =0, fullz=0;
                                       Poul {
  Poul
                       PBU
                                       while (1)}
                       while (1)
  while (1) }
                       Pcfun 1);
                                         Proprietal);
  Prempty 1);
                                         Vempy 2);
                       Plempty 2);
  V (fwll);
                        Vienom 1;
                        VLfW12);
5. S customer = 0, nait =0, barber =0, pay=0; S mutex =/3
                            Cuscomer () {
   barberl) {
                              white(1){
   while U1{
                              PCMNTex);
  (coustomer);
                              if ( noit s=N)
                              nait ++;
   (mntex);
                              VCCuseomer);
    nait - - ;
                              Vimutex );
   V(burber);
                             (barber);
    V(mwtex);
                             Vipay)
    Plpay)
                            else (Commer))
```

## 第三年

一、2、生对处设加进30亿.

3. 周廷对问怎从作业被投充给公战开始制作业民本为止加运转时间问路。 4. 武铁: 无法称许明命炎派的无法敌下手中已有炎派形线的登得状态。

三、投资,就省,终也。 三、台、预防死铁、避免双铁、死铁巡枪脚案解纸系铁

D

五: 1、

FCFS:

o A	2 4 B C	6 8 D E	10 12			
(FCFS)	进程	到廷七	服务七	没年し.	, 1313 t	带权团转七·
	Α	0	3	3	3	1
	13	2	6	9	7	1.17
	C	4	4	13	9	2.25
	D	b	2	18	12	2,4
	È	3	2	20	12	<b>,</b>
	重约月百	3 to (3+7	£9+12+12	ルナー	a /	•

年於1963七·13+7+9+12+121X字=8.6

平内 一年 夜月發七: (1+1,17+2,25+2,4+6)\*=2,564

平均国移工: (3+7+11+14+3)) (3=7.6.

圣的带权 图弦t, (1+1117+2,75+2,8+1)5/1号=1.844.

SJF A 0 3 3 3 1 \$\frac{15}{15} \quad \qua

> 科的闲线七: (3+13+4+14+2)\*=7,2. 和花树级七: 1+2117+1+2,81121,594.

HRRN: A 0 3 3 3 1 B 2 6 9. 7 167 1.17 C 4 4 13 9 2.15 D 6 5 18 12. 24 E 8 2 20. 12. 6.

平均河程士: (3+7+ 9+12+12)\* = 8.6. 平均節权同码生: (1+11)7+221+2.4+6)\* = 2.564

天かられて: (4916713+(447)xすこ10-8

和有在图理也: (1.34+2.6773、对于2.8+3.5) x= 2.712,

C2:100-10-55=35

3, Hard = showern = Max - Need.

16 22.

(7) Request E. Needy, ; Requere & Available

发假鱼的研络户上.

Available = (0,4,6,0).

Allocation = (2 5, 7. 6.).

Need . Pz = (1,1,3,4)

无安全序列。Amilabea可编至了可谓本,进入不多包括意· 成分可多形。

见着不会, 园的此时无支余世程中活新的多版,并标题笔状态, 另面不起新的话式而导致舒曲程园诗而的变像而超笔并搏形成 调和各等语证付于会世入死线